

COMITRONIC - BTI

MANUFACTURER OF SAFETY MATERIAL
ZI des Richardets
34 allée du Closeau
93160 Noisy le Grand - France
Tel : 00 (33) 01 43 03 03 03
Web : www.comitronic.net



DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Directive 2004/108/CE.

SAFETY SWITCHES

Name of products :

Range	Safety Standards	Conformity
AMXR-S	EN 60947-5-2 EN 60947-5-3 EN 954-1	CE EIRP=120mW ERP=73mW
AMXR	EN 60947-5-3	CE EIRP=120mW ERP=73mW

EN 954-1 : Cat. 3
ISO 13849-1 : PLd, DC90%
B10d = 100 000
(hop=24h, dop=360d/y, tcy=300s)
PELV/SELV=24VDC
In=100mA/24VDC
Temperature=+25°C
TM = 20 years
Checking period=1/day



+ uncoated actual picture

Description :
Coded safety switch for detects the position of the doors.

Person authorized for the compilation of the technical documentation :
Christophe PAYS

Place and date of issue : Noisy, december 15, 2011

Authorised signature
Michel Conte
Managing Director



Année de lancement 2012

Notice technique du boîtier AMXR-S

v0.6

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit BTI, nous vous remercions de votre confiance.
Afin de vous garantir une haute fiabilité, ce produit de nouvelle technologie a été développé et fabriqué avec le plus grand soin.

1. Domaine d'application

C'est un capteur inviolable par clé d'encodage numérique. Il est insensible aux poussières métalliques qui n'adhèrent pas au boîtier. Il est utilisé pour le contrôle d'accès ou le positionnement. Son étanchéité permet une utilisation en immersion jusqu'à 1m. Son boîtier en PA6 chargé fibre de verre et son câble spécial résistent aux projections d'huile machine, de détergent et acides, AMXR-S peut-être utilisé dans le domaine de l'agro-alimentaire et en milieu extérieur. Il dispose d'un circuit d'auto-contrôle qui analyse la défaillance dangereuse. Le système permet 16 millions de codes. La très grande portée lui permet de compenser les défauts d'alignements.

2. Instructions de montage

Munis de deux pattes équerre, les deux éléments se fixent simplement à l'aide de vis M4 (rondelles d'appui ZU4 fournies). Les vis inviolables et l'outil sont en option (OBH4). Le récepteur est équipé d'un câble multiconducteur PVC de diamètre 5.5mm et de longueur standard 3, 6 ou 12m (autres longueurs sur demande). Le câble du capteur doit être monté de telle manière à ce qu'il soit protégé contre les dommages extérieurs en utilisant par exemple un blindage mécanique.

3. Fonctionnement

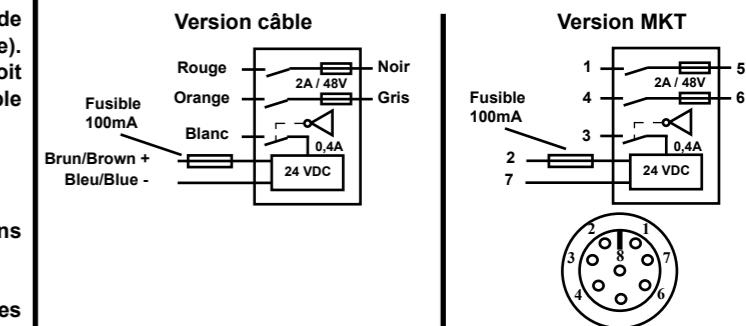
L'utilisateur doit installer le fusible externe comme indiqué dans le schéma de câblage §5.

Ce produit comporte un émetteur et un récepteur appairé. Les faces en vis à vis sont celles marquées d'une cible.

Lorsque l'émetteur se rapproche du récepteur, alors les contacts de sortie s'activent et le restent jusqu'au collage des deux faces : les contacts NO se ferment et le contact NF s'ouvre. Le récepteur mémorise son code par auto-apprentissage ce qui ne nécessite pas la tenue à jour d'une liste. Le système est tel qu'il est impossible d'avoir 2 fois le même code. Pour certaines applications, il est possible d'obtenir le même code (nous consulter).

Alimentation	24 Vdc +10%/-15%
Consommation	< 50mA
Lignes à 25°C / Rdc	2NO 2A/48V-30mΩ 1NF/400mA-1Ω
Courant mini lignes	NO=10mA/5V NF=10 μA
Portée et décalage	Support métal : 17-24mm/12-15mm
Choc / vibration	10 G / 10 à 55Hz et 1,5mm double amplitude
Température	-20 °C / +60 °C
Indice de protection	IP67
Taille L x P x H	Emetteur : 92,5 x 17 x 25mm Récepteur : 92,5 x 25 x 25mm
Poids (câble 3m)	Emetteur : 77g / Récepteur : 210g
Courbure min du câble	Rayon : 43 mm

5. Câblage



6. Maintenance

AMXR-S a une capacité de 16 millions de codes. Pour éviter de tenir à jour un fichier par l'utilisateur, BTI a développé un système automatique par apprentissage.

Cas n°1 le récepteur doit-être remplacé : L'utilisateur reçoit un nouveau capteur configuré en mode auto-apprentissage. Une fois installé et la porte fermée, il enregistrera le code de l'émetteur déjà en place.

Cas n°2 l'émetteur doit-être remplacé : Il est impératif de retourner à BTI l'émetteur HS. Sinon il faut changer le récepteur aussi.

Note : une fois programmé, le code enregistré est perpétuel. Si après une expertise BTI constate que le code n'est pas cohérent, il en conclura qu'il y a eu fraude. Dans ce cas la garantie est annulée.

En cas de détection de défaillance, le système se bloque et au moins un des contact NO s'ouvre. Si après arrêt et marche de l'alimentation le phénomène reste, alors le capteur est HS.

7. Dimensions (mm)

